

ПЕРСПЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ В СУЧАСНОМУ БУДІВНИЦТВІ ОБ'ЄКТІВ ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Тетервак І.Р. 41 ГМ

Керівник Олексієнко В.О., к.т.н., доц.

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені
Дмитра Моторного*

Анотація – в публікації висвітлені деякі з останніх новинок в галузі будівництва та оздоблення об'єктів переробної промисловості і надано їх основні характеристики та переваги перед попередниками.

У наше століття стрімкого зростання і вдосконалення технологій прогрес не обійшов стороною будівельну галузь, постійно з'являються нові матеріали, більш зручні та досконалі методи будівництва. При будівництві споруд переробної галузі важливим є використання якісних і економічних стінових, покрівельних, тепло та гідроізоляційних матеріалів [1].

Клінкер це цегла з низкою переваг, яких не вистачає традиційній цеглі. Його основною перевагою перед іншими матеріалами є ціна. У порівнянні, скажімо, з облицювальною декоративним каменем, клінкер значно дешевше. Також хотілося б відзначити морозостійкість і стійкість до різних природних явищ, які надають руйнівний вплив на звичайну цеглу [2].

Інше нововведення в області стінових матеріалів - це блок під назвою «Теплостін». Винайдено його було в 1999 році. Теплостін представлений у вигляді блоку, який складається з трьох шарів. Перший шар - це несучий блок, який тримає на собі основне навантаження, другий - шар утеплювача, як правило полістиролу, рідше мінеральної вати, ну і останній - декоративний фасадний шар. За теплоізоляцією такий блок в 6 разів перевершує звичайну цеглу.

Наступна новинка - це пеноплекс. Цей матеріал має дуже широку сферу застосування в утепленні і шумоізоляції. Як утеплювач його можна використовувати практично скрізь, від басейнів до дорожнього покриття. Плити мають пази для більш надійного і зручного кріплення між собою. Кріпити їх допустимо як механічним способом, так і за допомогою спеціальних клейових складів.

Лінокром є, мабуть, самим досконалим рулонних покрівельних покриттям на сьогоднішній день. Він являє собою шар поліестеру або скловолокна, на який нанесено особливе сполучне бітумне покриття. Володіє високими експлуатаційними якостями, стійкий до перепадів температур, впливу води і довговічний. Застосовується цей матеріал не тільки на плоских дахах, а й на скатних, а також в якості гідроізоляції

фундаментів і цоколів. [2]

У продовженні покрівельної теми не можна не відзначити ще один новий матеріал для гідроізоляції покрівлі - рідку гуму. При використанні рідкої гуми повністю виключається ризик протікання води через дах, тому що покриття наноситься способом напилення безперервним рівномірним шаром. Відмінною рисою при використанні рідкої гуми є можливість її застосування на дахах з будь-якою конфігурацією, а також з будь-яких матеріалів - бетону або дерева.

Рідке дерево - дуже практичний і надійний будматеріал. Він виготовляється у вигляді дошки з полімерних смол, змішаних з натуральними дерев'яними волокнами. Ціна на цей матеріал нижче ціни на натуральну деревину, не дивлячись на трудомісткий і складний процес виробництва. Рідке дерево є справжньою знахідкою для дизайнерів і проектувальників, які бажають втілити в своїх задумах надійність пластика і красу натуральної деревини. Надійність цього матеріалу дозволяє використовувати його в таких місцях, в яких натуральне дерево прослужить дуже недовго, наприклад біля водойм. Дошка з рідкого дерева здатна витримати досить велику вагу, при цьому не деформуватися і не зламатися, тому монтаж проводиться легко і швидко навіть при відсутності навичок роботи з цим матеріалом.

Ну і останньою новинкою на будівельному ринку, яка буде представлена в цій публікації, стане продукт, який ще практично не можливо ніде дістати - це гумова черепиця з віджилих своє автомобільних покришок. Винайдено цей продукт в європейській компанії Euroshield. Придумати такий оригінальний спосіб переробки старих шин винахідників змусив той факт, що всі звалища і смітники завалені нікому не потрібними покришками. Гумова черепиця має високу міцність, здатна витримати град, спеку, не схильна до впливу перепадів температур і має оригінальний зовнішній вигляд.

Таким чином, для підвищення якості споруд промислового і переробного призначення та зниження вартості будівельних робіт необхідно постійно вивчати кон'юнктуру ринку будівельних матеріалів, що дає змогу підібрати найбільш раціональне проектне рішення.

Література

1. Олексієнко В.О. Перспективні технології в промисловому будівництві // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 1. С. 27–31.
2. Будівельні матеріали і вироби [Електронний ресурс] // Енциклопедія сучасної України – Режим доступу: http://esu.com.ua/search_articles.php?id=36526